PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-317351

(43) Date of publication of application: 22.12.1989

(51)Int.CI.

8/02 **A23L** 1/16

(21)Application number: 63-148191

(22)Date of filing:

17.06.1988

(71)Applicant: YAMANE AKIYOSHI

(72)Inventor: YAMANE AKIYOSHI

(54) PREPARATION OF ENRICHED WHEAT FLOUR DOUGH

(57)Abstract:

PURPOSE: To prepare the subject dough having excellent taste and flavor and enriched nutrient by keeping a kneaded wheat flour in a plus-side temperature zone and then maintaining in a minus-side temperature zone.

CONSTITUTION: Kneaded wheat flour is left standing for 1-24hr in a temperature range of 20-35° C. After the aging treatment at the plus-side temperature, the humidity is optionally adjusted to 65-95% and the dough is aged in a minus-side temperature state by leaving standing for 2-15 days at 0 to -10° C to obtain the objective dough. The plus-side aging treatment condition for the dough for bread is preferably 25-35° C for 1-6hr and that for noodle is preferable 25-35° C for 6-12hr.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19日本国特許庁(JP)

① 特 許 出 願 公 閉

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

平1-317351

⑤Int. Cl. ⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)12月22日

A 21 D A 23 L

8214-4B B-8214-4B

請求項の数 3 (全2頁) 審查請求 有

◎発明の名称 強化小麦粉生地の製造方法

> ②特 願 昭63-148191

昭63(1988) 6月17日 @出 願

個発 Ш 根 勿出 顋 人 Ш 根

鳥取県米子市米原577-1 昭 美 昭美

息取県米子市米原577-1

個代 理 弁理士 遠山

1. 発明の名称

強化小麦粉生地の製造方法

2. 特許請求の範囲

(1)小麦粉混捏物を、20~35℃の温度範囲で、1 ~24時間放置するプラス側の温度での放置処理を なした後、温度を65~95%に調整し、または、調 登しないで、0~-10℃の温度範囲で、2~15日 間放置するマイナス側の温度での放置処理をなす ことから成ることを特徴とする強化小麦粉生地の 製造方法。

(2)小麦粉混捏物を、25~35℃の温度範囲で、1 ~6時間放置するプラス側での放置処理をなした 後、0~-10℃の温度範囲で、2~15日間放置す るマイナス側での放置処理をなすことから成るこ とを特徴とする強化パン生地の製造方法。

②小支粉混捏物を、20~30℃の温度範囲で、6 ~12時間放置するブラス側での放置処理をなした 後、温度を65~95%に調整して、0~-10℃の温 度範囲で、2~15日間放置するマイナス側での放 置処理をなすことから成ることを特徴とする強化 麵生地の製造方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、小麦粉混捏物、即ち、パン・麺類等 の生地を、栄養強化させる強化小麦粉生地の製造 方法に関する。

〔從來技術〕

従来、小麦粉混捏物からなり、小麦粉の加工品 であるパン類生地、麺類生地を、マイナス温度下 に放置して熟成させること、即ち、パン生地につ いては、-3℃の温度下で2週間放置すること、 また、誕生地については、-2での温度下で50時 間放置することが公知に属する。

(発明が解決しようとする課題)

小麦粉混捏物であるパン・麵類生地を、単に、 マイナス温度下で放置熟成させるだけでなく、さ らに、栄養強化、風味保持期間の増大させること について研究した結果、小麦粉混捏物(小麦粉か らなる生地)を、プラス側の温度下に保持し、次

特開平1-317351(2)

いで、マイナス側の温度下に保持することによつ て、リジン等の必須アミノ酸が強化されることを 知見して、本発明を達成したのである。

(課題を解決するための手段)

本発明は、(1)小麦粉混捏物を、20~35℃の温度 範囲で、1~24時間放置するプラス側の放置処理 した後、湿度を65~95%に調整し、又は、調整し ないで、0~~10℃の温度範囲で、2~15日間放 置処理するマイナス側の放置処理することを特徴 とする強化小麦粉生地の製造方法である。

そして、②小麦粉混捏物である、パン類生地用混捏物を、25~35 での温度範囲で、1~6 時間放置するプラス側の処理してから、0 ~~10 での温度範囲で、2~15日間放置処理することを特徴とする強化パン生地の製造生地用混捏物を、20~30 での温度範囲で、6~12時間放置するプラス側の処理してから、湿度65~95%下で、0~~10 での温度範囲で、2~15日間放置するマイナス側の処理することを特徴とする強

化麵類生地の製造方法である。

本発明でのは、25~30 C の は 25~30 C の は 25~30 C の は 25~30 C の 温度 E 囲 で は 20~30 C の 温度 E 囲 で は 20~30 C の 温度 E 町 で 20 C は E 地 で の な か 放 証 話 E 化 さ さ れ 、 な ま な け で は は 正 な と と 地 中 の 自 な が は は 話 E 化 と さ さ れ 、 な な 理 後 か は 配 を E で の と な と な を 単 の た な と は 地 で な の け 必 理 を す ジンが 多量 に 生 地 中 て 、 の け 必 理 を す ジンが 多量 に 生 地 中 て れ な の す 必 異 味 が 向 上 さ れ 、 か つ で ある。

なお、本発明での放置処理は、小麦粉混摆物生地を適宜の姿、塊状、板状、帯状または線状になして行うことができる。例えば、麵類では、麵帯状、麵線状にして行うことができ、また、麵生地は、所謂、加水量55~70%の過多水生地となして使用することができ、この場合には、放置時間を

8~24時間とすることが好ましい。

(実施監機)

実施例 1

小表粉 100部に、砂糖 5 部、食塩 2 部、パン酵母 3 部、ショートニングオイル 2 部と水65部を加えて混捏して、ドウ(生地)を得て、これを、30 での温度で 2 時間放置した後に、 - 5 でで 8 日間放置して、リジンが増加されたパン生地を得た。

得られた生地を使用して、常法により製造した 食パンは、風味極めて良好であった。

実施例 2

中力小麦粉 100部に、食塩濃度10ポーメの食塩水45%(W) を加えて混捏した生地を、25℃の温度で6時間放置してから、70%の湿度下で、-3℃の温度で、5日間放置して、リジンが増加された 野生地を得た。

得られた生地を使用して、常法により製造した うどんは、風味良好であつた。

なお、上記混捏生地を65%加水量として30℃で 10時間放置した後、上記と同様にマイナス側の放 置処理して、リジン等アミノ酸強化麵を得た。

(発明の効果)

本発明によれば、パン・誕生地などの麦粉混捏物を、プラス側の放置処理とマイナス側の放置処理との相乗効果により、従来の低温処理法によるパン・誕生地よりも、優れた風味を持ち、かつ、栄養が強化された生地が得られたのである。

従つて、本発明で得られた生地を使用して製造されたパン・麺類においても、良好な食味を持つものが得られるのである。

代 理 人 弁理士 遠 山 俊 一